PRÁCTICA DIRIGIDA DE ARITMÉTICA_S

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Aritmética

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Tema: Estadística descriptiva I

Sean las edades de 40 personas:
18 19 19 20 20 21 22 24 27 27 28 29 29 30 30 31
31 32 32 33 33 34 34 35 36 37 38 38 39 40 41 41
42 42 42 43 45 46 47 48
Si se clasifica en 5 intervalos de igual ancho de clase, indique la secuencia correcta de verdadero (V) o falso (F) respecto a las siguientes proposiciones.

I. $R+W=36$ (R: rango; W: ancho de clase)
II. $\sum_{i=1}^{4} f_i + \sum_{i=1}^{4} h_i = 36$
III. $F_4=32$
IV. $h_2+h_3+h_4+h_5=\frac{33}{40}$

- ○ VVVF
- ◉ VFVV
- ○ VFVF
- ○ FVVF
- ○ VFFV

Quitar selección

Pregunta 2 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Se debe elaborar un cuadro de distribución de frecuencias con ancho de clase común de las edades de un grupo de personas considerando lo siguiente:

- Edad mínima: 10 años.
- Edad máxima : 30 años
- $h_2=h_4=h_5$; $5h_1=4h_2$; $5h_3=6h_4$
- $H_5=1$

Halle qué tanto por ciento (aproximadamente) de las personas que tienen menos de 19 años son las personas que tienen entre 23 y 29 años.

- ○ 72,45%
- ○ 71,43%
- ○ 65,65%
- ○ 34,75%
- ○ 50,75%

Quitar selección

Pregunta 3 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

0h 44m 25s

Para cubrir el puesto de mecánico electricista, se recibieron solicitudes de 200 postulantes. En el cuadro siguiente, se presenta la distribución de los postulantes según experiencia laboral en el área.

Experiencia laboral (años)	Porcentaje acumulado
[5 ; 7⟩	8%
[7 ; 9⟩	18%
[9 ; 11⟩	34%
[11 ; 13⟩	65%
[13 ; 15]	100%

Entonces, ¿cuánto es la experiencia laboral mínima para el 90% de los postulantes?

- ◯ 7,4 años
- ◯ 8,4 años
- ◯ 12,4 años
- ◯ 14,4 años
- ◯ 110,4 años

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Aritmética

Pregunta 4 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

En una planta de ensamblaje de equipos **eléctricos, el** jefe de producción ha puesto a **prueba a 40 o**breros para estudiar el tiempo de ensamblaje de un nuevo equipo. Se obtuvo los resultados siguientes.

Tiempo (min)	Número de obreros
[30 ; 35⟩	10
[35 ; 40⟩	6
[40 ; 45⟩	10
[45 ; 50⟩	10
[50 ; 55]	4

A partir de estos resultados, indique verdadero (V) o falsa(F)según corresponda.

I. El 25% de los obreros ensambla el equipo en menos de 35 min.
II. El 60% de los obreros requiere a lo más de 45 min para ensamblar el equipo.
III. El 60% de los obreros requiere al menos 40 min para ensamblar el equipo.

- ◯ VFV
- ◯ FVF
- ◯ VVF
- ◯ VFF
- ◯ VVV

Quitar selección

Pregunta 5 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

0h 44m 25s

En una tabla de distribución de frecuencias con 6 intervalos de igual amplitud el valor mínimo de los datos es 500 y el valor máximo es 1700 en soles, de esta tabla se sabe que:
$2f_4=f_3$; $H_5=95\%$; $f_6=10$; $h_3=0{,}25$
¿Qué porcentaje de trabajadores ganan como mínimo S/900 y como máximo S/1300?

- ○ 28%
- ○ 37,5%
- ○ 35%
- ○ 32,5%
- ○ 40%

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Aritmética

Pregunta 6 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

En una prueba de amplitud académica se evaluaron a n estudiantes y las notas obtenidas se clasificaron en una tabla de distribución de frecuencias como se muestra a continuación:

Marca de clase	45	55	65	75	85
Frecuencia relativa	$\frac{k}{50}$	$\frac{3k}{100}$	$\frac{2k}{25}$	$\frac{3k}{50}$	$\frac{k}{100}$

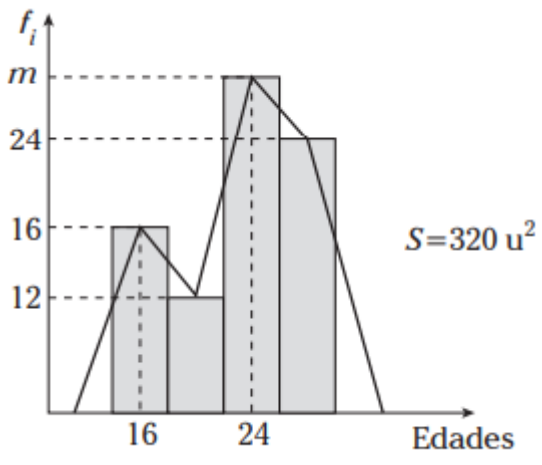
¿Qué porcentaje de estudiantes obtuvieron una nota menor que 60 puntos o mayor o igual que 80 puntos?

- ○ 20%
- ○ 25%
- ○ 30%
- ○ 35%
- ○ 40%

Quitar selección

Pregunta 7 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

En la gráfica se muestra la edad que tienen un grupo de pacientes de un hospital. Si el ancho de clase es constante, halle m.



- ○ 40
- ◉ 28
- ○ 27
- ○ 32
- ○ 36

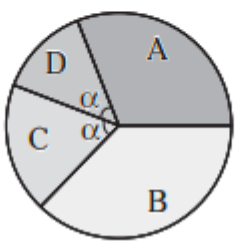
Quitar selección

0h 44m 25s

Pregunta 8 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

A 720 personas se les preguntó sobre la preferencia de la marca de gaseosa. Si 196 prefieren la marca B, además, los que prefieren A son 44 más de los que prefieren C, ¿ cuántos prefieren la marca D?



- ○ 720
- ○ 120
- ○ 90
- ○ 80
- ○ 160

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Aritmética

0h 44m 25s